

Recubrimientos y soluciones confiables de protección

para la industria de generación
de energía

A large-scale industrial facility, likely a power plant or refinery, is shown at night. The scene is dominated by several large, cylindrical storage tanks illuminated with warm yellow lights. The tanks have the Japanese character "油" (oil) written on them. In the foreground, there are various industrial buildings and structures, also lit up. The background features a dark sea with a few ships and distant mountains under a twilight sky with soft orange and blue hues.

Servicio global, soluciones probadas



Proveedor de recubrimientos líder en el mundo

Hempel fue fundada en 1915 y hoy es uno de los principales fabricantes y proveedores de recubrimientos protectores del mundo. Ofrecemos soluciones de rendimiento avanzadas para proteger sus activos en entornos desafiantes en todo el mundo.

Con una amplia trayectoria en recubrimientos protectores para las condiciones extremas que se experimentan en las industrias Marina, Decorativa, Oil & Gas e Infraestructura, usted puede estar tranquilo de que ofrecemos tecnología confiable y servicio técnico experto.

Hempel tiene una vasta experiencia y conocimiento, por lo que puede estar seguro de que al elegir Hempel, está eligiendo una marca en la que puede confiar.

Presencia global

Hempel puede suministrar revestimientos en forma global, y también diferentes tipos de revestimientos en diferentes ubicaciones para un mismo proyecto.

Rendimiento probado

Contamos con una gama completa de recubrimientos que ofrecen una combinación ganadora de protección de alto rendimiento y aplicación optimizada para instalaciones de generación de energía a nivel mundial, convencionales, hidroeléctricas, de ciclo combinado y más.

Hempel ha revestido estructuras en las ubicaciones más desafiantes y, con un historial comprobado de más de 500 proyectos de energía durante los últimos 30 años, es el socio de revestimientos protectores de confianza para clientes de todo el mundo.

Apoyo profesional

Los equipos de servicio técnico multinacionales y globales de Hempel se encuentran en una posición única para garantizar el buen funcionamiento de su proyecto. Desde la planificación hasta la finalización, desde la especificación hasta la aplicación, contamos con personas clave para ayudarlo tanto fuera como en el sitio.

Investigación y desarrollo

Con instalaciones globales de investigación y desarrollo, Hempel trabaja localmente con usted para brindarle la solución adecuada para su proyecto. Nuestros equipos de investigación y desarrollo están comprometidos con el desarrollo continuo de recubrimientos especiales innovadores y efectivos para brindarle una protección duradera en entornos industriales agresivos.

Una importante empresa proveedora de energía del Medio Oeste de EE.UU. elige Hempel

Se trata de un proveedor de energía que proporciona electricidad a más de 6 millones de clientes en los estados de Ohio, Pensilvania, Virginia Occidental, Virginia, Maryland, Nueva Jersey y Nueva York, y que escoge a Hempel para proteger sus activos.

El equipo de Hempel USA y el cliente han estado trabajando en estrecha colaboración para proporcionar revestimientos protectores para la planta de energía del Medio Oeste, en particular para las unidades depuradoras FGD.

La tecnología de desulfuración de gases de combustión (FGD) elimina el dióxido de azufre y el cloruro de hidrógeno (cloruro de hidrógeno, HCl, se denomina comúnmente y correctamente ácido clorhídrico) de los gases de combustión emitidos por las centrales eléctricas convencionales de combustibles fósiles en un depurador que utiliza una lechada de cal y agua. El dióxido de azufre reacciona con la lechada de cal para producir sulfato de calcio, comúnmente conocido como yeso, y el gas de combustión restante se libera a través de la chimenea.

Las superficies internas de las unidades depuradoras están expuestas al ambiente altamente corrosivo creado por el proceso, incluyendo alta humedad, temperaturas elevadas, acidez, cloruros y abrasión física y química.

El cliente ha optado por revestir sus unidades depuradoras con revestimientos de éster de vinilo Hempel. Cada unidad cubre aprox. 5.500 metros cuadrados / 16.000 pies cuadrados. El aplicador fue Avalotis Corporation, con sede en Verona, PA, EE.UU.

Sr. Aivalotis, copropietario de Avalotis Corporation, comentó, "Hempel brindó un excelente soporte técnico durante todo el proyecto". Después del revestimiento, los absorbedores funcionarán durante 12 meses y luego serán inspeccionados para garantizar que los sistemas de revestimiento protector estén funcionando con los más altos estándares. Hasta la fecha, Hempel ha suministrado revestimientos para dos de los ocho absorbedores. La primera instalación se inspeccionó después de 12 meses de funcionamiento sin que se observaran deficiencias, lo que llevó al cliente a seguir especificando los recubrimientos Hempel Vinyl Ester en otras unidades.

Para este importante proveedor de energía de EE. UU., Hempel ofrece la solución adecuada para satisfacer sus necesidades con cuatro sistemas de recubrimientos personalizados (TL - 405, TL - 280, TL - 280AR y TL - 280RI) que abordan las zonas de proceso específicas de la unidad, brindando resultados comprobados, resultados duraderos y respaldados por un servicio técnico in situ confiable y flexible.

Síntesis	
Aplicador	Avalotis Corporation
Ubicación	USA
Fecha	2013-Presente
Sistema de Revestimiento	Hempel Vinyl Ester
Entrega	Local





El servicio único de Hempel para la industria energética

Hempel comprende las necesidades específicas de la industria de generación de energía. Ya sea que esté trabajando con carbón, gas, petróleo o cualquier otro tipo de combustible, Hempel tiene un recubrimiento para proteger cada parte de su planta y muchos de los principales contratistas de EPC y OEM confían y especifican nuestras soluciones en recubrimientos.

Estamos en una posición única en ubicaciones clave con equipos dedicados y convencionales enfocados en la energía, por lo que tiene la seguridad de contar con soluciones totales y personalizadas y un servicio experto en todo su proyecto.

Nuestros recubrimientos de alto rendimiento están diseñados para brindar protección avanzada contra la corrosión y resistencia a la temperatura, los productos químicos y la abrasión, ofreciendo una protección resistente y duradera para toda su planta y equipo.



Aseguramos que todos nuestros productos y sistemas cumplan con estrictos estándares, ya sean globales, locales o específicos del cliente, para cumplir con sus requisitos individuales.

Hempel tiene una amplia gama de revestimientos de mantenimiento para permitir que su inversión siga en funcionamiento las 24 horas del día, los 365 días del año.

Nuestra gama de recubrimientos de alto rendimiento y productividad cumple con los estándares de especificación ISO 12944 y cura rápidamente, optimizando la aplicación, reduciendo el tiempo de inactividad y brindando resultados sólidos.

- Para las centrales eléctricas de carbón, ofrecemos recubrimientos a medida para la protección de calderas, tuberías, estructuras de acero y recubrimientos especiales para la protección de FGD.
- Para las centrales eléctricas de gas y derivados del petróleo, hemos desarrollado revestimientos especiales para tomas de aire, tanques de almacenamiento, tuberías y revestimientos resistentes a la temperatura, corrosión y abrasión.
- Para las centrales hidroeléctricas, entregamos revestimientos anti incrustantes para proteger las tomas de agua, parrillas y tenemos una amplia gama de revestimientos para proteger estructuras metálicas frente a la abrasión y corrosión.

Los proveedores de tomas de aire para centrales eléctricas de gas confían en Hempel

Antecedentes

Varios fabricantes de entradas de aire especifican a Hempel como el revestimiento de confianza para las unidades de entrada de aire que suministran en toda Europa. Hempel tiene la capacidad de ofrecer recubrimientos en todo el mundo y, con un servicio técnico excepcional y con productos probados que curan a bajas temperaturas (hasta -10 ° C), tiene las credenciales perfectas para los subcontratistas que cubren las entradas de aire en el sitio.

Hempel es parte de la cadena de suministro de tomas de aire para muchas empresas, incluidas Siemens, Alstom y sus subcontratistas Faist, Camfil Power Systems y Bilfinger Gerber. Los fabricantes de acero de las tomas de aire confían en Hempel para proporcionar los recubrimientos exactamente donde y cuando se necesitan para maximizar el rendimiento y la productividad. Hempel se enorgullece de crear relaciones duraderas con los clientes en toda la cadena de suministro.

El reto

Después de muchos años de éxito en el suministro de recubrimientos para las tomas de aire, uno de los recubrimientos principales Hempadur® aprobado por las empresas de ingeniería de centrales eléctricas se modificó para dar la formulación mejorada Hempadur® Fast Dry 45410.

La solución

Este producto modificado (Hempadur Fast Dry 45410) fue probado rigurosamente junto con otros recubrimientos en cuanto a la resistencia a los agentes de limpieza especiales utilizados para el interior de las tomas de aire según lo solicitado por las empresas de ingeniería de centrales eléctricas. Resultó exitoso, convirtiéndose en el revestimiento protector aprobado para tomas de aire para Siemens, entre otros.

Síntesis	
Contratistas Principales	Las principales empresas de ingeniería de centrales eléctricas como Siemens, Alstom, etc.
Sub contratistas	Faist, Camfil Power Systems, Bilfinger Gerber
Fabricante de Acero	K-Supra
Ubicación	Europa combina centrales de ciclo en Alemania, Turquía, Rusia, Eslovaquia, República Checa, Austria, etc.
Fecha	Hempel ha sido especificado por los proveedores de tomas de aire y se utiliza en K-Supra desde 2004 y sigue siendo el recubrimiento de confianza para las centrales eléctricas en toda Europa, suministrando recubrimientos para aprox. 6 instalaciones al año. Sistema de revestimiento: 3 capas de epoxi interno y 2-3 capas de epoxi más 1 capa de poliuretano para superficies exteriores.
Entrega	Local para la unidad de producción principal, así como entrega global multipunto para trabajos en el sitio.

Productos clave

Además de nuestra gama estándar de revestimientos protectores de confianza, ofrecemos revestimientos especiales desarrollados específicamente para los entornos hostiles experimentados en las centrales generadoras de eléctricas convencionales, térmicas e hidroeléctricas.

- CUI – corrosión bajo aislamiento
- Recubrimientos de entrada de aire
- Recubrimientos resistentes a altas temperaturas
- Revestimientos para turbinas
- Revestimientos para tuberías, válvulas y accesorios
- Recubrimientos para tanques

Hempel Vinyl Ester

Esta gama de revestimientos se puede combinar en varios sistemas para crear soluciones a medida. Los Hempel Vinyl Ester están reforzados con un epoxi, tienen una permeabilidad muy baja y son muy resistentes a los vapores ácidos en condensación, al calor y a los ciclos térmicos.

Enfoque de producto

AvantGuard® redefiniendo la anticorrosión

AvantGuard de Hempel es una tecnología anticorrosiva innovadora y galardonada basada en zinc activado e incorporada a la nueva gama de revestimientos protectores de alto rendimiento de Hempel. Esta nueva generación de imprimaciones ricas en zinc reduce los efectos de la corrosión y le ofrece una protección avanzada. La mayor durabilidad ha sido probada en extensas pruebas y está certificada según ISO 12944.

Versiline CUI, protege lo que usted no puede ver

Nuestro Versiline CUI 56990 resistente al calor ofrece una protección inmejorable contra la corrosión bajo aislamiento en sus instalaciones para garantizar que se beneficie de un tiempo de actividad continuo y costos de mantenimiento reducidos, incluso en las condiciones corrosivas más duras.

Al elegir Hempel, está eligiendo una marca en la que puede confiar.



Baolihua Group utiliza AvantGuard para la central eléctrica de Jia Hu Wan

Guangdong Baolihua Group Co. Ltd. ha elegido a Hempel como el proveedor de revestimiento principal para la primera fase de la central eléctrica Jia Hu Wan 2x1000 MW con una inversión total de 8.831 millones de yuanes (1.320 millones de euros).

La principal preocupación del cliente es la alta calidad de protección y durabilidad que brindan los recubrimientos para garantizar costos de mantenimiento reducidos.

La imprimación de zinc activado Hempadur AvantGuard de Hempel ha demostrado ser la elección correcta, no sólo brinda al cliente los beneficios a largo plazo, sino que también ofrece propiedades de aplicación mejoradas, lo que brinda ahorros de costos inmediatos.

La colaboración con Guangdong Baolihua Group incluye a Hempel como proveedor designado de revestimiento anticorrosivo, así como proveedor de servicio técnico y supervisión.

El volumen total de pintura para la fase 1 se estima entre 150.000 y 200.000 litros y la construcción de la planta de energía comenzará durante 2015. La primera fase estará terminada en 2017.

Hempel inspeccionará el sistema de recubrimiento como parte del acuerdo negociado de servicio técnico, y continuará monitoreando el desempeño del sistema durante los próximos años.

Desde 1915, Hempel ha estado produciendo recubrimientos protectores que ayudan a los clientes a proteger sus activos mientras mantienen su mejor apariencia. Hoy en día somos un proveedor líder mundial de soluciones confiables en los mercados de Oil & Gas, Infraestructura, Decoración, Marina, Contenedores y Yates. Empleamos a más de 5000 personas y estamos presentes en 80 países de todo el mundo, con 27 fábricas y más de 150 puntos de stock globales. Esto incluye marcas reconocidas como Crown Paints, Blome International Inc, Schaepman y Jones-Blair.

Oficinas centrales en Sudamérica

Argentina

Hempel Argentina S.R.L.
Buenos Aires
Email: hempel.ar@hempel.com

Ecuador

Hempel Ecuador S.A.
Guayaquil
Email: hempel.ec@hempel.com

Chile

Hempel Chile LTDA.
Santiago de Chile
Email: hempel.cl@hempel.com

Perú

Hempel Pinturas del Perú SAC.
Lima
Email: Hempel.pe@hempel.com